

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

PROJEKT POWTARZALNY



OBIEKT: OBSERWATORIUM ASTRONOMICZNE

LOKALIZACJA:

INWESTOR:

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWANIA:** Obserwatoria Astronomiczne
ScopeDome sky observatory
ul. Jaśminowa 29, 76-200 Słupsk

PROJEKTOWAŁ:

Zgodnie z wymogiem art. 20 ust.4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07-07-1994 r. (z późn. zmianami), niżej podpisani projektanci oświadczają, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Aleksandra Narkowicz-Pala

Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń oraz w specjalności konstrukcyjno-budowlanej z ograniczeniami. Uprawnienia do kierowania i nadzorowania robót budowlanych oraz do oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z ograniczeniami.
nr ewid. uprawnień: BK.IIF.7342/64/94; nr rejestru POIA : PO-0343.


Aleksandra Narkowicz-Pala
ARCHITEKT
upr. proj. nr BK. II F. 7342/64/94
U.W. w Słupsku

mgr inż. Zbigniew Wójcik

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr ewid. upr. AN 8346/172/86,
POM/IE/5424/01.


BRANŻA ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT
mgr inż. Zbigniew Wójcik
upr. 8346/172/86
nr AN8346/172/86 WDPBP Słupsk

Słupsk, 30 styczeń 2009

SPIS ZAWARTOŚCI

STRONA TYTUŁOWA	1
SPIS ZAWARTOŚCI	2
UWAGI WSTĘPNE:.....	3
CZĘŚĆ OPISOWA:.....	5
• OPIS	
• DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE :	
– Uprawnienia zawodowe	
ZAŁĄCZNIKI.....	15
• WYKAZ DREWNA	
• SCHEMAT IDEOWY TABLICY TG	
• LISTA ELEMENTÓW TABLICY TG	
CZĘŚĆ RYSUNKOWA:.....	18
1. FUNDAMENTY 1:25	
2. PRZYZIEMIE 1:25	
3. STROP 1:25	
4. RZUT KOPUŁY 1:25	
5. WIDOK Z GÓRY 1:25	
6. SZCZEGÓŁY KONSTRUKCJI	
7. PRZEKRÓJ A-A 1:25	
8. ELEWACJE 1:45	
9. PRZYZIEMIE - INSTALACJE ELEKTRYCZNE 1:25	
10. POZIOM KOPUŁY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE 1:25	

UWAGI WSTĘPNE

1. Zasady wykorzystania niniejszej dokumentacji powtarzalnej.

Niniejsza dokumentacja powtarzalna może być bez ograniczeń nieodpłatnie wykorzystywana do zastosowań niekomercyjnych, w tym do uzyskania indywidualnego pozwolenia na budowę, względnie dla potrzeb zgłoszenia lub rejestracji budowy obiektu organom administracji budowlanej.

Wykorzystanie komercyjnie niniejszego projektu musi być każdorazowo uzgodnione z Jednostką projektowania - **"Obserwatoria Astronomiczne, ScopeDome sky observatory", ul. Jaśminowa 29, 76-200 Słupsk, kom.: +48 602136289, tel.:+48 59 8410191, www.scopedome.com.**

W świetle obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych projekt powtarzalny wymaga dostosowania do warunków miejscowych (adaptacji).

2. Dopuszczalne zmiany w projekcie powtarzalnym nie wymagające zgody projektanta:

Projektant dokonujący adaptacji może bez zgody autora dokonać lustrzanego odbicia projektu oraz zmienić:

- typ i wymiary fundamentów oraz poziom posadowienia budynku
- wysokość kondygnacji
- elementy komunikacji
- typ stropu
- budowę ścian zewnętrznych oraz wewnętrznych
- materiały wykończeniowe oraz kolorystykę
- instalacje w dostosowaniu do indywidualnych potrzeb
- zmiany lokalizacji, wymiarów i ilości drzwi oraz otworów okiennych



Aleksandra Narkowicz-Pala
ARCHITEKT
upr. proj. nr BK. II F. 7342/64/94
U.W. w Słupsku

Stanowisko Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w sprawie możliwości wykorzystania tzw. projektów gotowych, jako projektów architektoniczno - budowlanych w rozumieniu Prawa budowlanego:

W sprawie możliwości wykorzystania tzw. projektów gotowych, jako projektów architektoniczno - budowlanych w rozumieniu Prawa budowlanego

Zgodnie z § 4 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133) projekt obiektu budowlanego przeznaczony do wielokrotnego zastosowania, spełniający wymagania rozporządzenia, może być zastosowany jako projekt architektoniczno-budowlany przez projektanta obiektu budowlanego, po przystosowaniu do ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli jest ona wymagana zgodnie z przepisami o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, oraz do warunków otoczenia.

Projekt przeznaczony do wielokrotnego zastosowania (tzw. projekt gotowy), po przystosowaniu do warunków konkretnej inwestycji, może stanowić projekt architektoniczno-budowlany, w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.), będący częścią projektu budowlanego zatwierdzanego w decyzji o pozwoleniu na budowę.

Każdy projekt budowlany dotyczy konkretnego obiektu, a zatem stanowi indywidualną dokumentację spełniającą wymagania określone w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli jest ona wymagana zgodnie z przepisami o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym lub w pozwoleniu, o którym mowa w art. 23 i art. 23a ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej, jeżeli jest ono wymagane (art. 34 Prawa budowlanego). Prawo budowlane wymaga, aby za każdy projekt, stanowiący podstawę do wydania decyzji o pozwoleniu na budowę był odpowiedzialny projektant konkretnego obiektu budowlanego (osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia do projektowania oraz uprawniona do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie).

Należy podkreślić, że **projekty gotowe**, by spełniały wymagania określone w Prawie budowlanym, **muszą być podpisane przez autorów posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane, natomiast projekty sporządzone przed wejściem w życie ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów** (Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), mogą nadal stanowić część projektu budowlanego przedstawianego przy ubieganiu się o pozwolenie na budowę, niezależnie od tego, czy jego autor jest członkiem właściwej izby samorządu zawodowego. Wynika to z faktu, że w momencie sporządzania projektu nie było obowiązku przynależności do izb, a przepisy ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów nie odnoszą obowiązku przynależności do samorządu autorów projektów budowlanych sporządzonych przed powstaniem tego obowiązku - w tym do osób, które sporządziły projekt gotowy.

Za wszystkie rozwiązania zawarte w projekcie budowlanym odpowiada osoba dokonująca przystosowanie projektu gotowego do wymagań decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu oraz do warunków otoczenia. Osoba ta jest projektantem, w rozumieniu art. 20 Prawa budowlanego, ze wszystkimi wynikającymi z tego faktu prawami i obowiązkami, w związku z czym musi być członkiem właściwej izby samorządu zawodowego (zob. art. 6 ust. 1 ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów).

Oznacza to, że w celu spełnienia obowiązku, o którym mowa w § 3 ust. 1 pkt 4 rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, w projekcie budowlanym należy na stronie tytułowej zamieścić tylko dane osoby będącej projektantem. Przy czym, niezbędne jest złożenie podpisu na oryginalnym projekcie stanowiącym załącznik do wniosku. Pozostałe załączniki mogą stanowić kserokopię oryginału z naniesionym podpisem. Do projektu należy również dołączyć zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane, wydane przez izbę samorządu zawodowego potwierdzające, że osoba będąca projektantem jest wpisana na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego. Zaświadczenie takie powinno być aktualne na dzień opracowania projektu (zob. art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy Prawo budowlane).

OPIIS TECHNICZNY

3. Przedmiot opracowania.

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany branży architektonicznej, konstrukcyjnej oraz elektrycznej budynku obserwatorium astronomicznego dla użytku indywidualnego. Opracowanie ma charakter projektu powtarzalnego.

4. Opis warunków lokalizacyjnych..

Budynek zlokalizowany jest w obszarze I strefy klimatycznej, II strefy śniegowej oraz I strefy wiatrowej.

W niniejszym projekcie przyjęto, że w podłożu gruntowym na poziomie planowanego posadowienia występują grunty nośne a woda gruntowa nie występuje w poziomie posadowienia. Obliczeniowy opór jednostkowy podłoża gruntowego przyjęty do obliczeń wynosi 150 kPa.

Projektowane posadowienie ław na poziomie 1,0 m poniżej poziomu terenu przy budynku. Projektowane fundamenty obiektu należy w ramach adaptacji niniejszego projektu każdorazowo dostosować do lokalnych warunków gruntowo-wodnych.

5. Stan projektowany.

Projektowany budynek o funkcji technicznej, w formie wieży stanowiącej podbudowę kopuły astronomicznej.

Obserwatorium obsługiwane jest zdalnie i automatycznie. Na poziomie przyziemia znajduje się pomieszczenie techniczne związane z obsługą urządzeń peryferyjnych teleskopu. Wnętrze kopuły stanowi właściwe pomieszczenie obserwatorium. Dostęp na poziom kopuły poprzez wewnętrzne schody drabiniaste względnie składane (z drewna lub stalowe). Obiekt do użytku indywidualnego, nie wymaga stałego ani czasowego pobytu ludzi (w tym także w rozumieniu przepisów BHP i sanitarno-epidemiologicznych) - standardowy pobyt obsługi i użytkowników obserwatorium związany z jego funkcjonowaniem - poniżej 2 godzin/dobę.

4. Podstawowe dane.

Powierzchnia zabudowy projektowanego budynku:	9,10 m²
Powierzchnia użytkowa projektowanego budynku:	7,0 m²
Powierzchnia całkowita projektowanego budynku:	18,2 m ²
Kubatura projektowanego budynku:	28,4 m³

5. Zestawienie pomieszczeń.

nr	nazwa pomieszczenia	powierzchnia (m2)
1	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	3,5
2	OBSERWATORIUM	3,5
	razem:	7,00

6. Ogólna charakterystyka budowlana

Projektowany budynek parterowy, brak podpiwniczenia, w formie okrągłej wieży. Konstrukcja murowa. Na ścianach oparto prefabrykowaną kopułę astronomiczną o średnicy 3,0 m, wykonanej tworzywa sztucznego (prod. ScopeDome).

Fundamenty w formie ław żelbetowych o wysokości 30cm i szerokości 40cm zbrojone 4#12, strzemiona Ø6 co 30cm. Stopa słupa żelbetowego wg opisów na rysunkach.

Projektowana konstrukcja ścian fundamentowych z bloczków betonowych gr. 24 cm, ocieplone płytami styropianowymi EPS 100 FS 20 gr. 5-8 cm.

Ściany nadziemne murowane z bloczków gazobetonowych odmiany 600, ocieplanych od zewnątrz metodą lekką mokrą 10 cm warstwą płyt styropianowych EPS70 FS15 i tynkowane tynkiem cienkowarstwowym.

Słup żelbetowy i fundament teleskopu (PIER) 60x60cm i 40x40cm, zbrojone #12, wg opisów na rysunkach.

Nadproża wylewane monolityczne.

Strop w konstrukcji drewnianej z belek 8x16 cm.

Schody techniczne wewnętrzne indywidualne drabiniaste lub prefabrykowane składane, w konstrukcji drewnianej lub stalowej.

7. Elementy wykończeniowe.

Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne, sufit w formie surowej płyty OSB względnie ocieplany i wykończony panelami laminowanymi lub PCV. Nie stosować tynków ani płyt gipsowych. Posadzki wewnętrzne z pcv lub z płytek gresowych antypoślizgowych, Parapety oraz obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej tworzywem w kolorze jasnoszarym lub szarobłękitnym.

8. Kolorystyka

Ściany zewnętrzne tynkowane w kolorze: "kość słoniowa", względnie kolor piaskowy.

Okładziny cokołu i fragmentów ścian - tynk cokołowy tzw. "kamyczkowy" w kolorze szarym lub beżowym.

Stolarka okienna - projektuje się otwory okienne wypełnione pustakami szklanymi bezbarwnymi lub w kolorze błękitno-szarym.

Stolarka drzwiowa PCV lub aluminiowa z wkładką termiczną, w kolorze białym.

9. Zabezpieczenia.

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: oczyścić do III klasy czystości oraz pomalować podkładem oraz 2-3 krotnie oraz odpowiednią farbą antykorozyjną, np. „Stalochron”. Zabezpieczenie konstrukcji drewnianych kompleksowym preparatem zabezpieczającym przeciw grzybom, owadom i przeciwpożarowo - np. 3x wymalowanie FOBOSEM 2M.

10. Bezpieczeństwo użytkowania. Charakterystyka ekologiczna.

Zastosowane w projekcie materiały posiadają odpowiednie atesty budowlane. Stosowane w trakcie realizacji technologie budowlane muszą być są zgodne z obowiązującymi przepisami. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy bezwzględnie zachować przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 6.02.2003 r. w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych. Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne i technologie są zgodne z przepisami techniczno-budowlanymi oraz Polskimi Normami i spełniają wymagania w zakresie bezpieczeństwa konstrukcji i użytkowania. Funkcja i forma obiektu nie wiąże się z możliwością ponad normatywnego skażenia środowiska naturalnego, powstania ponadnormatywnego hałasu ani z możliwością negatywnego wpływu na bezpieczeństwo i zdrowie ludzi i warunki sanitarno-higieniczne.

11. Charakterystyka ciepłno-wilgotnościowa.

Budynek o prostej konstrukcji, zlokalizowany w I strefie klimatycznej.

Obiekt nieogrzewany, zaopatrzony w instalację awaryjnego dogrzewania (dla potrzeb ochrony przed mrozem urządzeń elektronicznych) w oparciu o opcjonalny grzejnik elektryczny.

Współczynniki przenikalności cieplnej: ściany zewnętrznej - 0,29 W/K*m². Stropu - 0,50 W/K*m².

12. Instalacje.

Wentylacja grawitacyjna - poprzez otwór schodowy i kopułę astronomiczną. Energia elektryczna z istniejącego lub projektowanego przyłącza. Woda opadowa odprowadzona na teren własnej działki. Budynek nie wymaga instalacji sanitarnych.

12.1. Zakres projektu instalacji elektrycznych

Projektem objęto:

- tablicę rozdzielczą
- instalację oświetleniową
- instalację gniazd wtykowych 230V ogólnego przeznaczenia oraz siłową
- instalację przeciwprzepięciową
- instalację połączeń wyrównawczych

12.2. Linia kablowa 0,4kV zasilająca obserwatorium

Przewiduje się, że zasilanie obserwatorium odbywać się będzie zalicznikowo linią kablową. Przekrój linii kablowej należy dobrać w zależności od odległości tablicy głównej TG obserwatorium od miejsca wyprowadzenia linii zasilającej. Linia ta nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania.

12.3. Tablica rozdzielcza

Tablicę TG usytuować w miejscu wskazanym na rysunku nr E- 03. Wyposażenie rozdzielniczy projektuje się w oparciu o wyroby na szynę TH-35 (np. firmy HAGER). Rozdzielnicę w wykonaniu podtynkowym wyposażać zgodnie ze schematem ideowym (rys. nr E-01). Tablicę instalować tak, aby jej górna krawędź znajdowała się na wysokości 1,8m od posadzki.

12.4. Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych 230 V oraz siłowa

Instalacje wewnętrzne prowadzić przewodem YDY pod tynkiem i w tynku. Stosować osprzęt szczelny podtynkowy. Gniazda wtykowe montowane na umieszczonym centralnie słupie betonowym stosować natynkowe. Standard osprzętu i kolorystykę uzgodnić z Inwestorem. Zalecane jest stosowanie osprzętu ramkowego.

12.5. Instalacja ochrony przeciwporażeniowej

We wszystkich pomieszczeniach zastosowano ochronę przed dotykiem pośrednim. Ochronę dodatkową zaprojektowano przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania.

Samoczynne wyłączenie zasilania

Samoczynne wyłączenie zasilania realizowane będzie wyłącznikami różnicowoprądowymi o $I_{dn}=0,03A$ i wyłącznikami nadmiarowoprądowymi. Instalację odbiorczą zaprojektowano w układzie TN-S. Od punktu rozdziału PEN w całej instalacji przestrzegać izolowania przewodu N od części przewodzących dostępnych i obcych. Przy podłączeniu przewodów do opraw posiadających II klasę ochrony należy przewód PE starannie zaizolować przy oprawie. Wszystkie gniazda jednofazowe stosować dwubiegunowe z bolcem ochronnym.

Połączenia wyrównawcze główne

W pobliżu tablicy TG wykonać szynę wyrównawczą główną. Do szyny wykonać podłączenie ciągów głównych metalowych elementów wyposażenia technologicznego obiektu nie będące normalnie pod napięciem. Połączenia wyrównawcze główne wykonać przewodem miedzianym $LY10mm^2$ w RVS 18 p/t. Główną szynę uziemić. Połączenia szyny z przewodem uziemiającym oraz z elementami przewodzącymi wykonać w miejscu dostępnym, umożliwiającym sprawdzenie istnienia połączeń wyrównawczych.

12.6. Instalacja odgromowa i przeciwprzebieciowa

Jak wynika z obliczeń urządzenie piorunochronne nie jest konieczne. Dla ochrony instalacji elektrycznych przed skutkami wyładowań atmosferycznych przewiduje się zainstalowanie ochronników.

12.7. Obliczenia techniczne

Obciążenia tablicy

Tablica TG – parter

L.p.	Nazwa odbiornika	Moc zainstalowana (kW)	Pi
G1	Gniazda 230V	2,0	
G2	Gniazda 230V	2,0	
G3	Gniazda 230V	2,0	
G4	Gniazda 230V	2,0	
GE	Gniazda grzejnika elektrycznego	2,0	
O1	Oświetlenie	0,2	
Razem Pi		10,2	

Moc szczytowa tablicy TG:

$$P_{sz} = \sum k_j \cdot P_i$$

$$k_j = 0,3$$

$$P_{sz} = 0,3 \cdot 10,2 \text{ kW} = 3,1 \text{ kW}$$

$$I_{sz} = P_{sz} / (1,73 \cdot U \cdot \cos \varphi) = 3,1 \text{ kW} / (1,73 \cdot 0,4 \cdot 0,93) = 4,8 \text{ A}$$

Zabezpieczenie tablicy TG - rozłącznikiem izolacyjnym z bezpiecznikami 20A.
Zabezpieczenia te zabudować w miejscu wyprowadzenia linii zasilającej (oddzielne opracowanie).

Dobór przewodów i zabezpieczeń

W tabeli poniżej zestawiono przekroje zastosowanych w instalacjach przewodów oraz ich maksymalne dopuszczalne zabezpieczenia (zgodnie z PN-IEC 60364-5-523:2001):

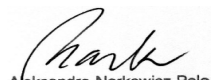
DOBRANE PRZEWODY I DOPUSZCZALNE ICH ZABEZPIECZENIA				
L p	Typ przewodu	Przekrój [mm ²]	Długotrwała obciążalność [A]	Maksymalne dopuszczalne zabezpieczenie [A]
1	YDY	5x2,5	24	20
2	YDY	4x1,5	17,5	16
3	YDY	3x1,5	19,5	16
4	YDY	2x1,5	19,5	16
5	YDY	3x2,5	27	25

Dobre w projekcie zabezpieczenia nie przekraczają maksymalnych dopuszczalnych wartości.

13. Ochrona pożarowa.

Budynek techniczny klasyfikowany jako niski. Kategoria PM, klasa odporności ogniowej „D”. Projektowane ściany, stropy i obudowy spełniają wymagania względem odporności

ogniowej przewidzianej dla obiektu klasy „D”. Obiekt zaleca się wyposażać w gaśnicę w ilości 2 kg (lub 3 dm³).



Aleksandra Narkowicz-Pala
ARCHITEKT
upr. proj. nr BK. II F. 7342/64/94
U.W. w Słupsku

autor:

mgr inż. arch Aleksandra Narkowicz-Pala

mgr inż. Zbigniew Wójcik



BIURO ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT
mgr inż. Zbigniew Wójcik
upr. proj. nr BK. II F. 7342/64/94
U.W. w Słupsku

Słupsk, 30 styczeń 2009 r.

**URZĄD WOJEWÓDZKI
w SŁUPSKU**

BK.IIF.7342/64/94

Słupsk, 1994-12-15

STWIERDZENIE

PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska (Dz.U.Nr 8 poz. 46) oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 18 lipca 1991 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 69 poz. 299) Pani **ALEKSANDRA NARKOWICZ-PALA** magister inżynier architekt urodzona dnia 18 lipca 1965 roku w Koszalinie posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji p r o j e k t a n t a w specjalności architektonicznej.

Pani **ALEKSANDRA NARKOWICZ-PALA** jest upoważniona do:

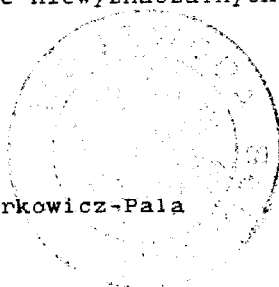
1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

- a/architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych
- b/konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych

2. w budownictwie jednorodziennym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymuje:

- 1. Pani Aleksandra Narkowicz-Pala
- 2. a/a



z ap. WOJEWODY
mgr inż. Andrzej Adamski
DYREKTOR
Wydziału Budownictwa i Komunikacji



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
L.dz. 9108/09

ZAŚWIADCZENIE

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów
zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Aleksandra Narkowicz-Pala

zamieszkała
76-200 Słupsk, ul. Jaśminowa 29

posiadająca
uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr ewid.: BK.II F.7342/64/94

jest wpisana na listę członków

Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów

pod numerem:

PO-0343

Zaświadczenie ważne jest do dnia 10 sierpnia 2009 r.

dr Ewa Brach
Sekretarz
Pomorskiej Okręgowej Rady Izby Architektów

Gdańsk, dnia 16 lutego 2009 r.



~~WOJEWÓDZKIE BUREAU
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
W SŁUPSKU~~

Słupsk, dnia 14.10. 19 86 r.

Znak: AN/ 8346/172 86

URZĄD WOJEWÓDZKI
w SŁUPSKU
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2 § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Zbigniew Wójcik
(wymienić imię — imiona i nazwisko)
magister inżynier elektryk
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 28.08.1958r. w Słupsku
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(określić rodzaj funkcji)

w zakresie instalacji elektrycznych

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel: Zbigniew Wójcik jest upoważniony do:
(imię — imiona i nazwisko)

1. do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



PEŁNNIĄCY FUNKCJE
KIEROWNIK
[Signature]

Otrzymuje:

Zbigniew Wójcik

(strona)

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)

Sk 3417/1000/83.

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Wójcik Zbigniew**

76-200 Słupsk ul. Piłsudskiego 5B/2

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/IE/5424/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2009-01-01 do 2009-12-31

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4C.44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

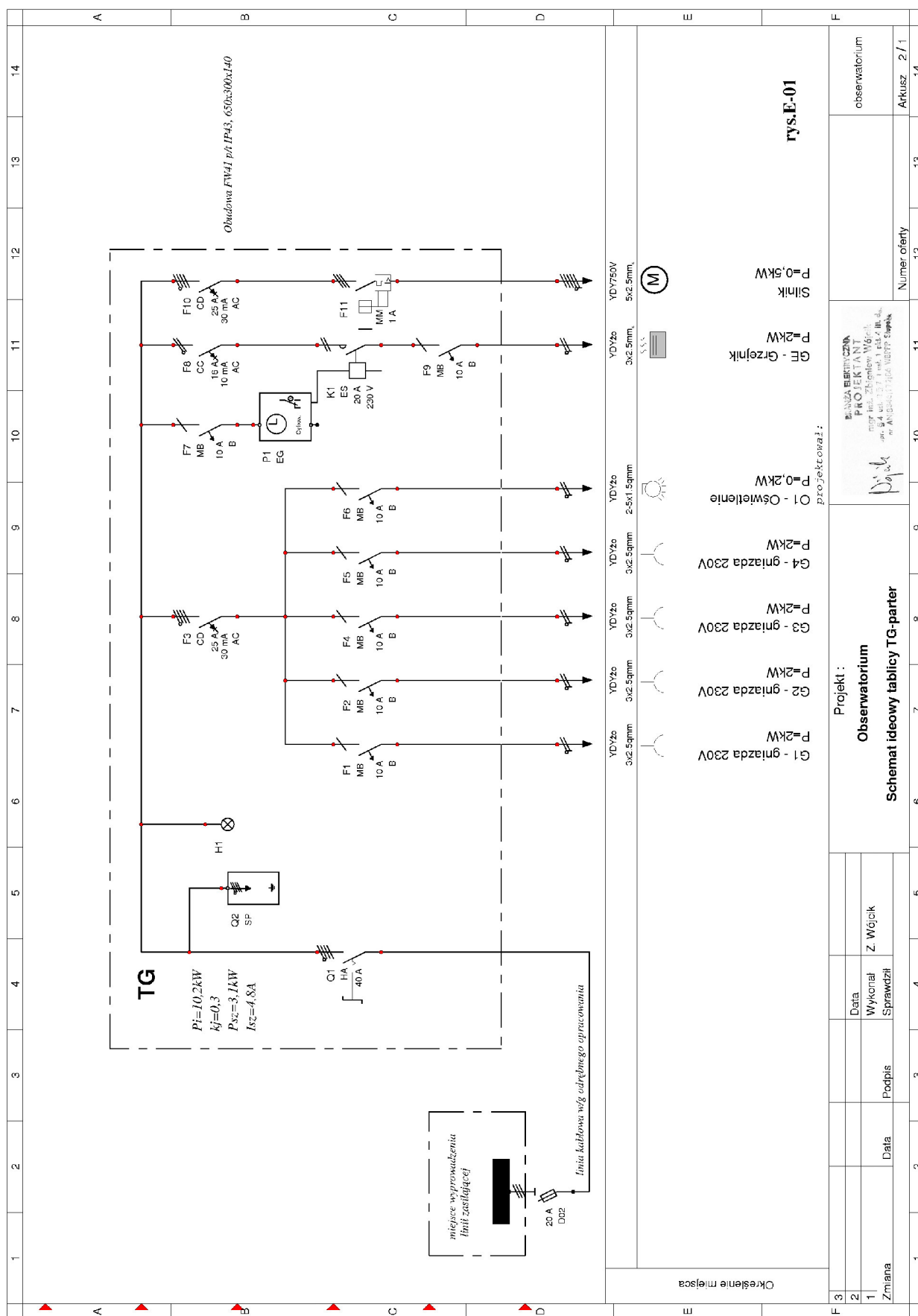
Gdańsk 2008-12-10 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Wysocki

WYKAZ DREWNA – PODŁOGA

NR	SYMBOL	NAZWA	Ilość	Długość	Przekrój		OBJĘTOŚĆ
		ELEMENTU			b*h		ELEMENTÓW
			szt	cm	cm	cm	m3
Długości elementów podano bez zapasu na docięcie! Przy zamówieniu dodać ok. 10cm							
1	B1	BELKA	1	115	8	16	0,0147
2	B2	BELKA	1	165	8	16	0,0211
3	B3	BELKA	2	250	8	16	0,0640
4	W1	WYMIAN	2	50	8	16	0,0128
5	W2	WYMIAN	2	60	8	16	0,0154
				RAZEM		m3	0,1280



Oznacz.	Artykuł	Oznaczenie	Ilość	Producent
---------	---------	------------	-------	-----------

TG, Tablica TG-parter (1x)

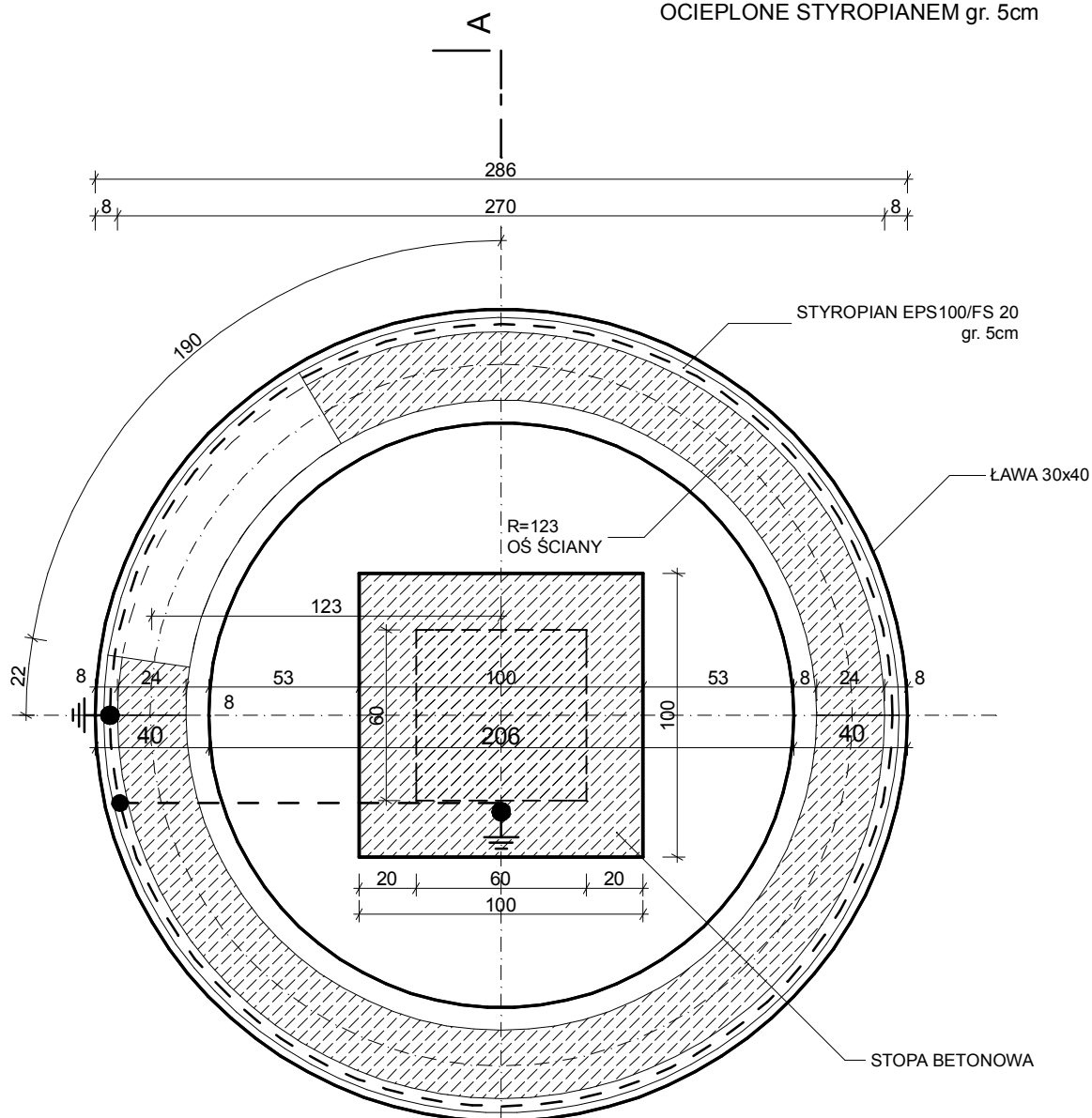
F1	MB110A	Wyłącznik nadmiarowoprądowy, 6kA, B, 1-bieg., 10A	1	Hager
F2	MB110A	Wyłącznik nadmiarowoprądowy, 6kA, B, 1-bieg., 10A	1	Hager
F3	CD426J	Wyl. różnicowoprądowy 25A, 30mA, 4bieg. typ AC	1	Hager
F4	MB110A	Wyłącznik nadmiarowoprądowy, 6kA, B, 1-bieg., 10A	1	Hager
F5	MB110A	Wyłącznik nadmiarowoprądowy, 6kA, B, 1-bieg., 10A	1	Hager
F6	MB110A	Wyłącznik nadmiarowoprądowy, 6kA, B, 1-bieg., 10A	1	Hager
F7	MB110A	Wyłącznik nadmiarowoprądowy, 6kA, B, 1-bieg., 10A	1	Hager
F8	CC217J	Wyl. różnicowoprądowy 16A, 10mA, 2bieg. typ AC	1	Hager
F9	MB110A	Wyłącznik nadmiarowoprądowy, 6kA, B, 1-bieg., 10A	1	Hager
F10	CD426J	Wyl. różnicowoprądowy 25A, 30mA, 4bieg. typ AC	1	Hager
F11	MM506N	Wyłącznik silnikowy 1,0-1,6A	1	Hager
F12	L73H	Rozłącznik izolacyjny, D02, 3x63A	1	Hager
H1	SVN127	Lampka sygnalizacyjna potrójna, czerwona 230V AC	1	Hager
K1	ES220	Stycznik 230V, 2Z/25A	1	Hager
P1	EG071	Zegar tygodniowy, 1P/16A, 1mod., cyfrowy	1	Hager
Q1	HA402	Rozłącznik obciążenia, modułowy, 4bieg., 40A	1	Hager
Q2	SPN415	Ochronnik przepięciowy, C, 4-bieg., sieć TN-S	1	Hager

BRANŻA ELEKTRYCZNA
 PROJEKTANT
 mgr inż. Zbigniew Wójcik
 upr. S 4 ust. 2 § 7 1 ust. 1 pkt 4 lit. do
 nr AN/0346/172/06 WBPFP Słupsk

POZIOM POSADOWIENIA: 1,0 m
PONIŻEJ POZ. GRUNTU

ŁAWY I STOPY FUNDAMENTOWE:
BETON B20
STAL A-III (34GS), A-0 (St0S)

ŚCIANY FUNDAMENTOWE:
BETON B20
LUB BLOCZKI BETONOWE
OCIEPŁONE STYROPIANEM gr. 5cm



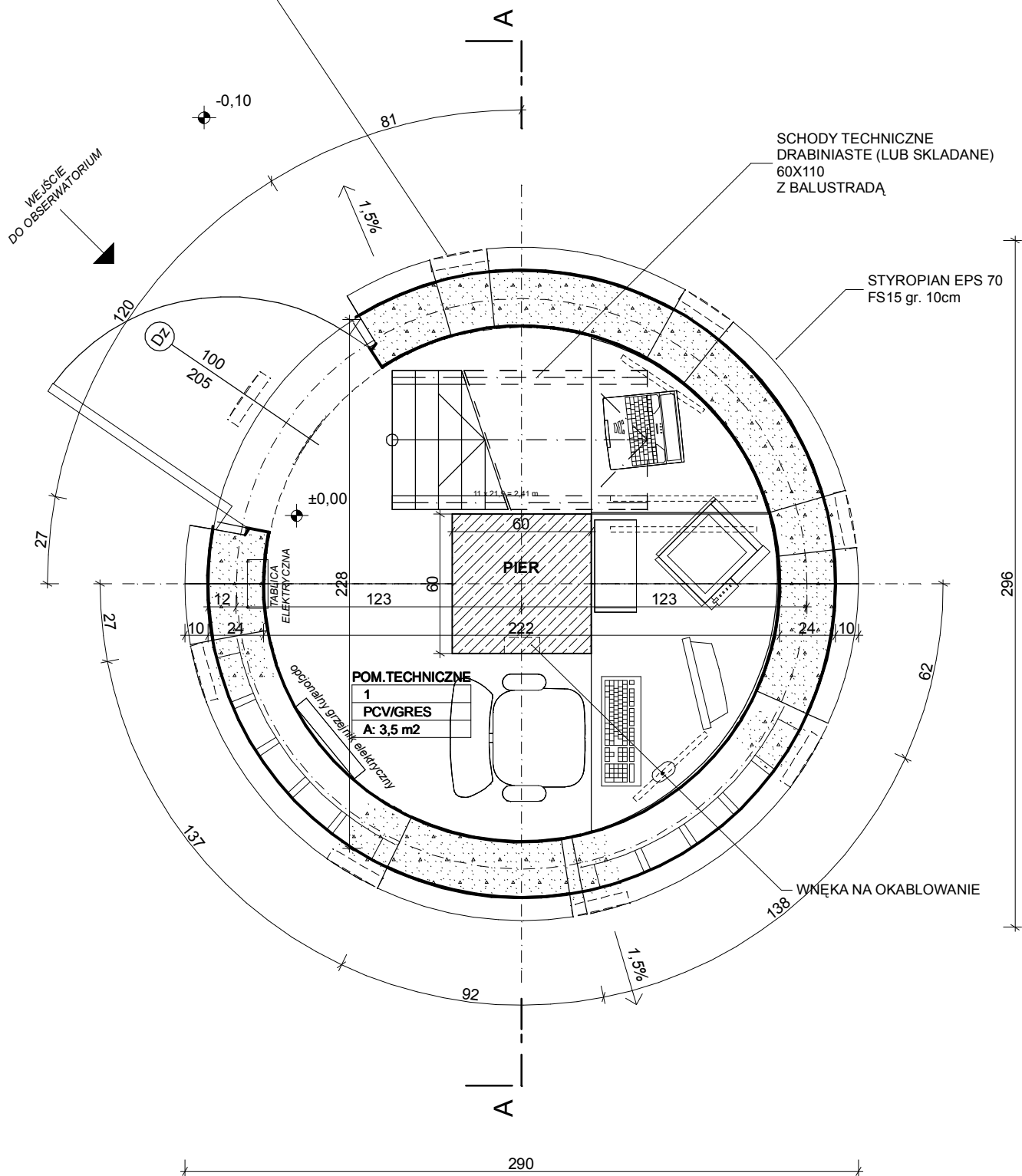
— — — — — uziom fundamentowy wykonany z taśmy stalowej 25x4
przewodzić pionowo min. 5cm nad dnem fundamentu

● wypust bednarki uziemiającej z uziomu
fundamentowego d3. c'a 2m)

ARCHITEKTURA:	arch.Aleksandra Narkowicz-Pala	<i>Rank</i>	FUNDAMENTY	DATA:	1
KONSTRUKCJA:				01/2009	1:25
NR UPRAWNIEN:	BK.II.F.7342/64/94, PO-0343	<i>Pigul</i>	OBSERWATORIUM	PROJEKT BUDOWLANY	
INST.ELEKTRYCZNE	mgr inż. Zbigniew Wójcik			ARCH-KONSTR INST. ELEKTR.	
NR UPRAWNIEN:	AN 8346/172/86, POM/IE/5424/01				

WNĘKI W STYROPIANIE;
ZACHOWAĆ SPADEK NA ZEWNĄTRZ
ELEWACJI
(DEKORACJA)

ŚCIANY ZEWNĘTRZE MUROWANE
Z BL. GAZOBETONOWYCH ODM.600
OCIEPLENIE - STYROPIAN gr. 10cm



ARCHITEKTURA:	arch.Aleksandra Narkowicz-Pala
KONSTRUKCJA:	
NR UPRAWNIEN:	BK.II.F.7342/64/94, PO-0343
INST.ELEKTRYCZNE:	
NR UPRAWNIEN:	

PRZYZIEMIE OBSERWATORIUM	DATA:	2
	01/2009	1:25
PROJEKT BUDOWLANY		ARCH-KONSTR

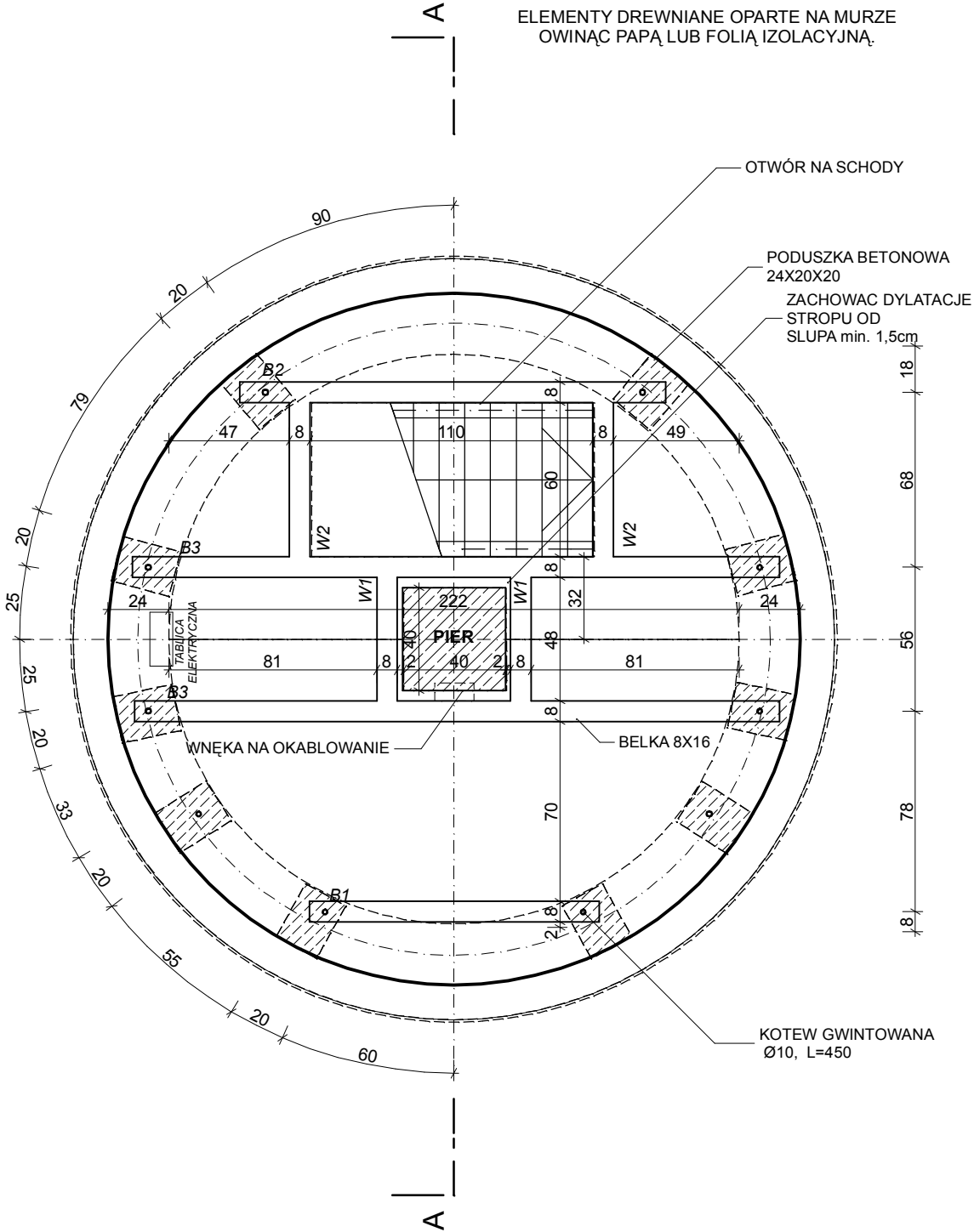
DREWNO KLASY K27.

POD BELKAMI WYŁAĆ PODUSZKI BETONOWE
Z ZABETONOWANYMI KOTWAMI Ø 10

BEKI STROPOWE OPIERAĆ NA PODUSZKACH
BETONOWYCH gr. 20 cm I KOTWIĆ KOTWAMI Ø 10.

DO ŁĄCZENIA ELEMENTÓW DREWNIANYCH
STOSOWAĆ ŁĄCZNIKI BMF (Simpson Strong-Tie)

ELEMENTY DREWNIANE OPARTE NA MURZE
OWINĄĆ PAPĄ LUB FOLIĄ IZOLACYJNĄ.



ARCHITEKTURA:	arch.Aleksandra Narkowicz-Pala		STROP		DATA:	3
KONSTRUKCJA:					01/2009	1:25
NR UPRAWNIEN:	BK.II.F.7342/64/94, PO-0343		OBSERWATORIUM		PROJEKT BUDOWLANY	
INST.ELEKTRYCZNE:					ARCH-KONSTR	
NR UPRAWNIEN:						

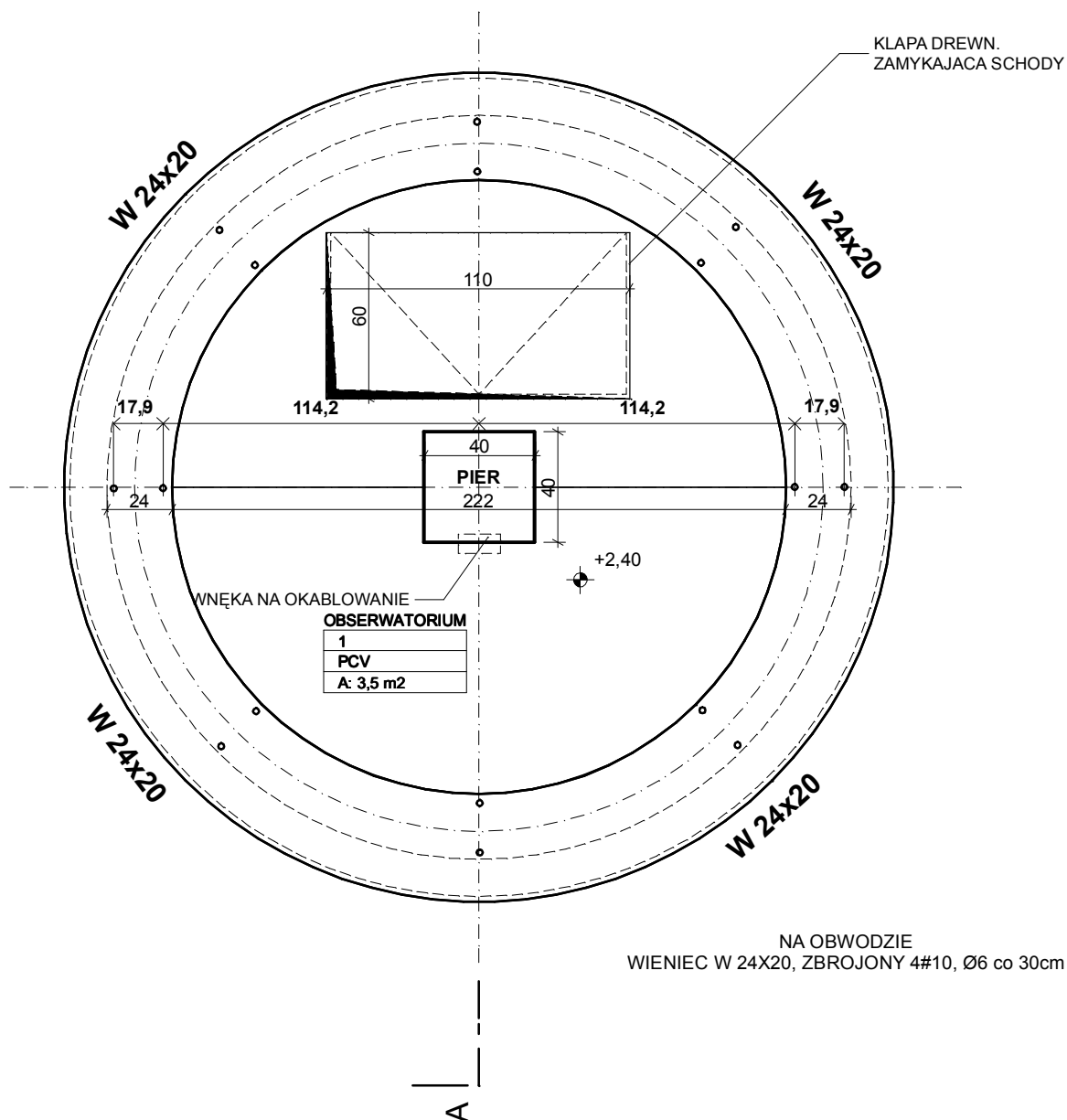
KOPUŁĘ KOTWIC CONAJMNIJ W 6 PUNKTACH OBWODU
- ZALECANE 8 PUNKTÓW.

DOPUSZCZALNE METODY KOTWIENIA:

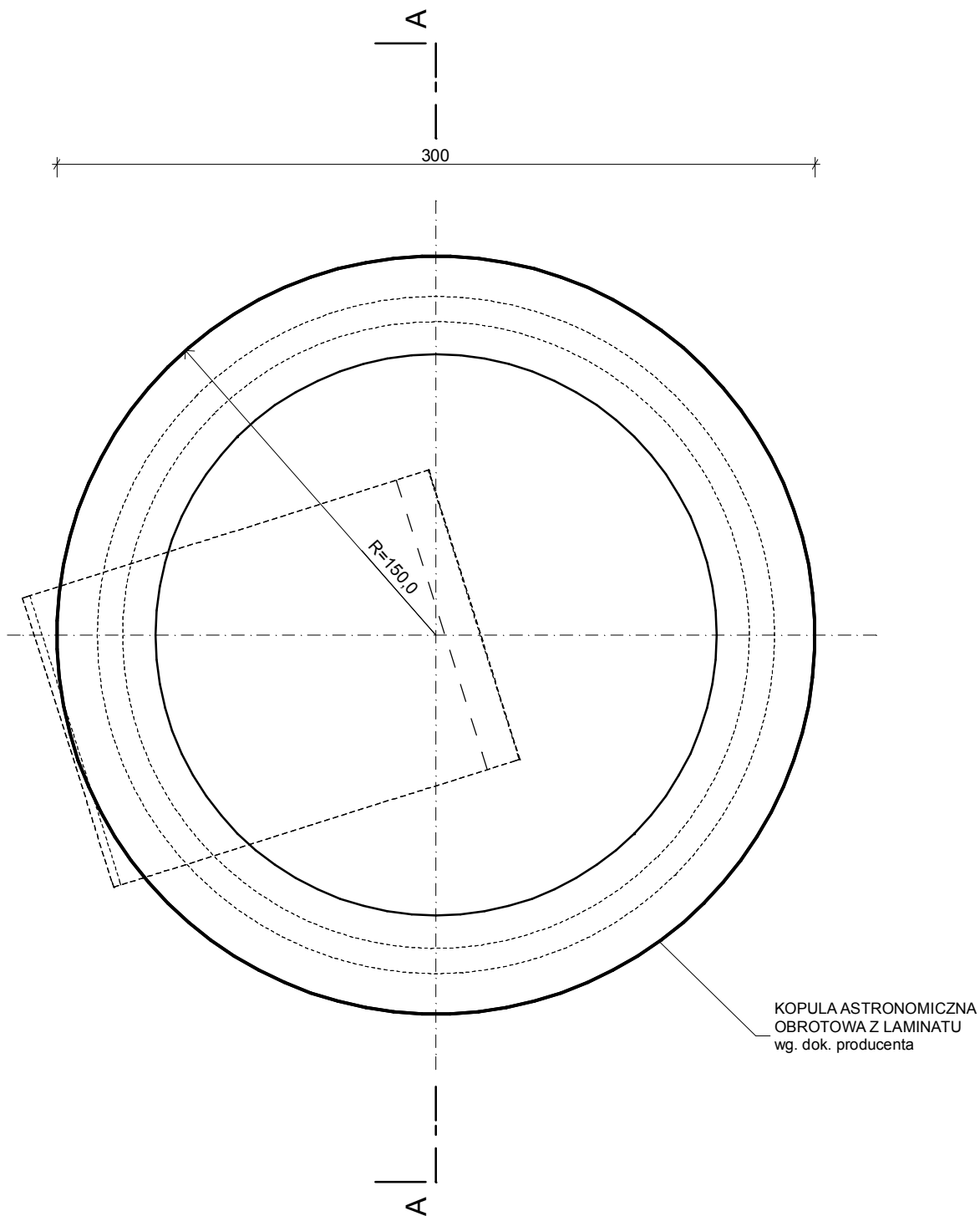
1. STOSOWAC SYSTEMOWE PREFABRYKOWANE
KOTWY ROZPOROWE
O ŚREDNICY MINIMALNEJ Ø10
GLEBOKOŚCI ZAKOTWIENIA MINIMUM 15cm.

2. STOSOWAC KOTWY WKLEJANE
PROD. HILTI DO BETONU "HIT"
HY 150+HAS-E M10x90/21

3. STOSOWAC KOTWY STAŁOWE NAGWINTOWANE Ø10 - Ø12
OSADZONE W IENCU W TRAKCIE BETONOWANIA

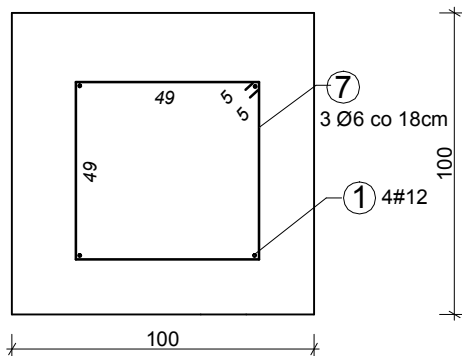


ARCHITEKTURA:	arch.Aleksandra Narkowicz-Pala		RZUT KOPUŁY	DATA:	4
KONSTRUKCJA:				01/2009	1:25
NR UPRAWNIEN:	BK.II.F.7342/64/94, PO-0343	<i>Handwritten signature</i>	OBSERWATORIUM	PROJEKT	BUDOWLANY
INST.ELEKTRYCZNE:				ARCH-KONSTR	
NR UPRAWNIEN:					

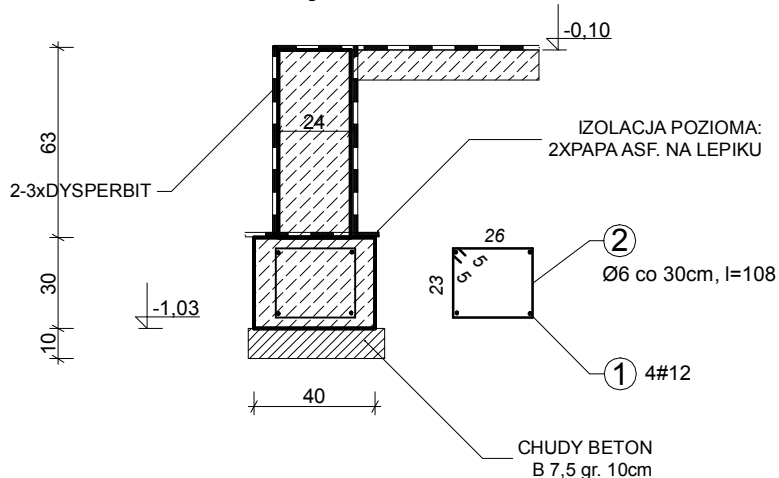


ARCHITEKTURA:	arch.Aleksandra Narkowicz-Pala		WIDOK Z GÓRY		DATA:	5
KONSTRUKCJA:					01/2009	1:25
NR UPRAWNIEN:	BK.II.F.7342/64/94, PO-0343		OBSERWATORIUM		PROJEKT BUDOWLANY	
INST.ELEKTRYCZNE:					ARCH-KONSTR	
NR UPRAWNIEN:						

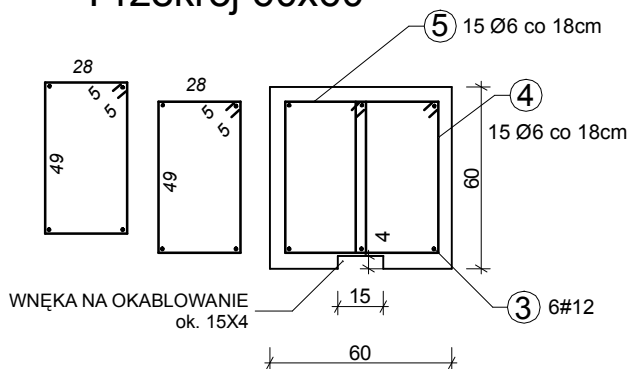
filar (pier) stopa fundamentowa
100x100X60



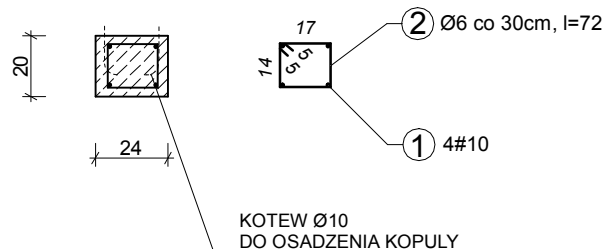
ława fundamentowa
Przekrój 30x40



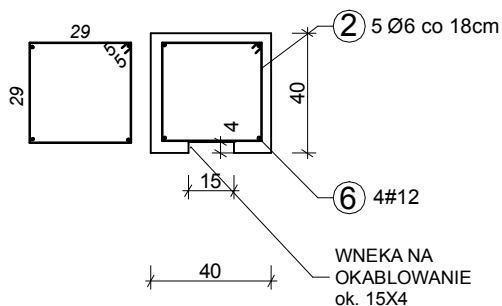
filar (pier) odc. dolny
Przekrój 60x60



wieniec W
Przekrój 24x20



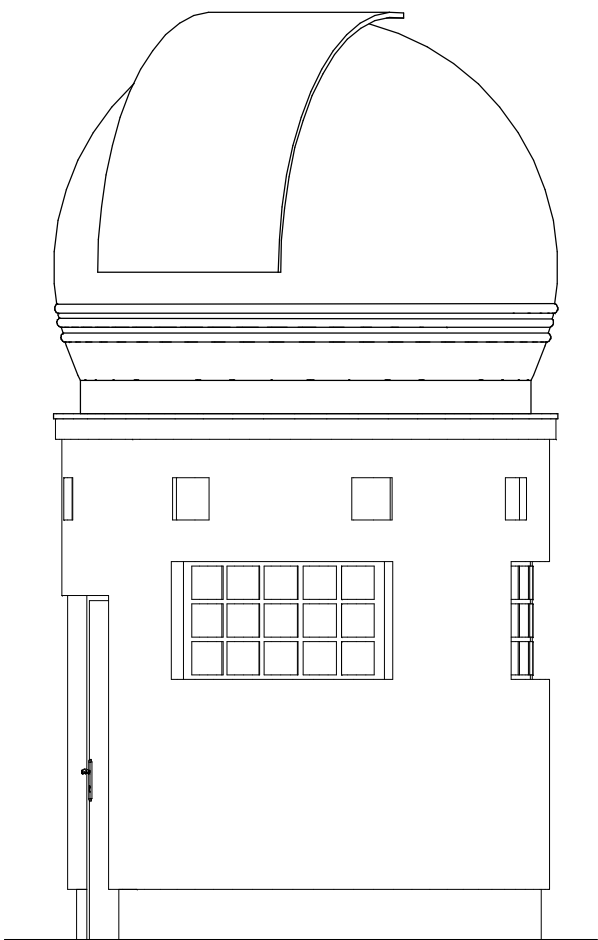
filar (pier) odc. górny
Przekrój 40x40



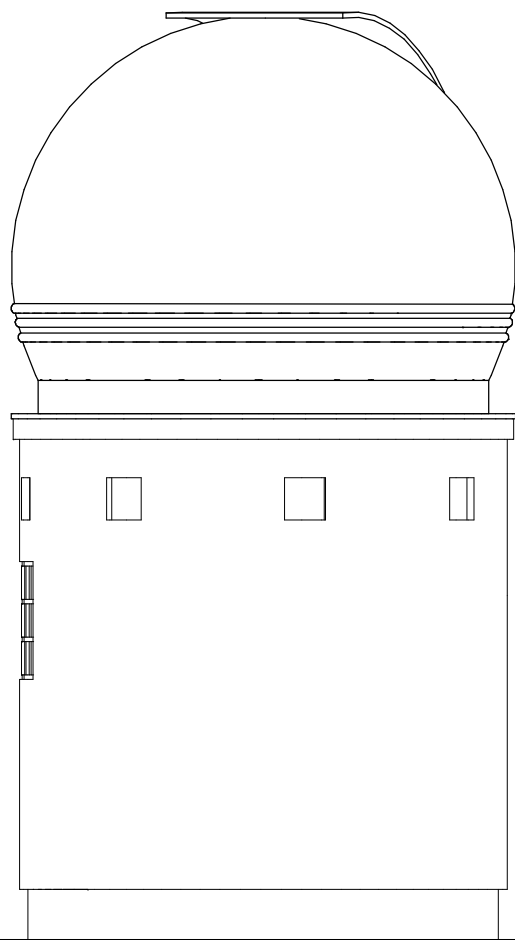
Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
①	4#12 l=1330		A-III
②	5 Ø6 l=126		A-0
③	6#12 l=2600		A-III
④	15 Ø6 l=164		A-0
⑤	15 Ø6 l=164		A-0
⑥	4#12 l=1464		A-III
⑦	3 Ø6 l=206		A-0

BETON B20
STAL A-III (34GS)
A-0 (St0S)

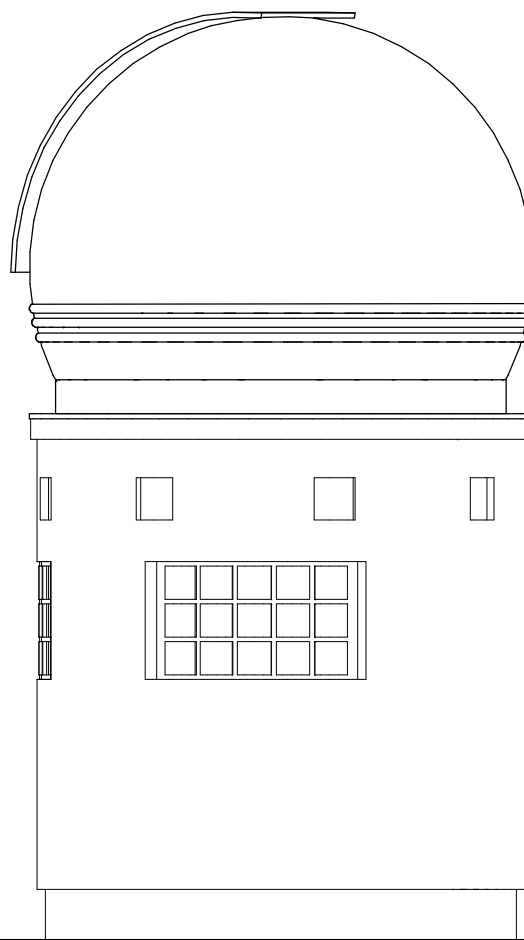
ARCHITEKTURA:	arch.Aleksandra Narkowicz-Pala		SZCZEGÓŁY KONSTRUKCJI		DATA: 6
KONSTRUKCJA:					01/2009 1:25
NR UPRAWNIEN:	BK.II.F.7342/64/94, PO-0343		OBSERWATORIUM		PROJEKT BUDOWLANY
INSTELEKTRYCZNE:					ARCH-KONSTR



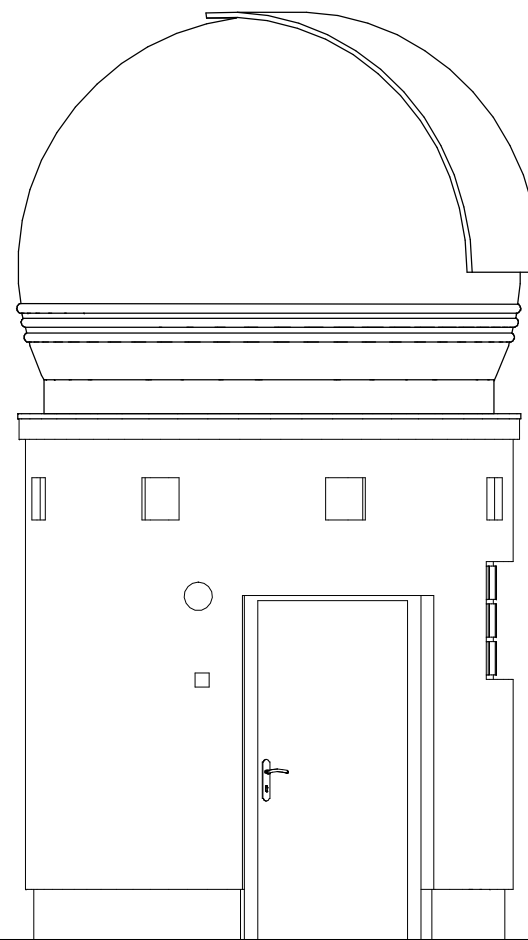
ELEWACJA BOCZNA



ELEWACJA BOCZNA

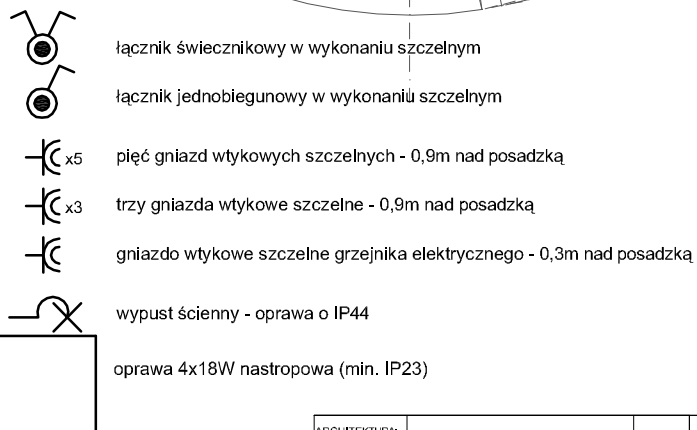


ELEWACJA TYLNA



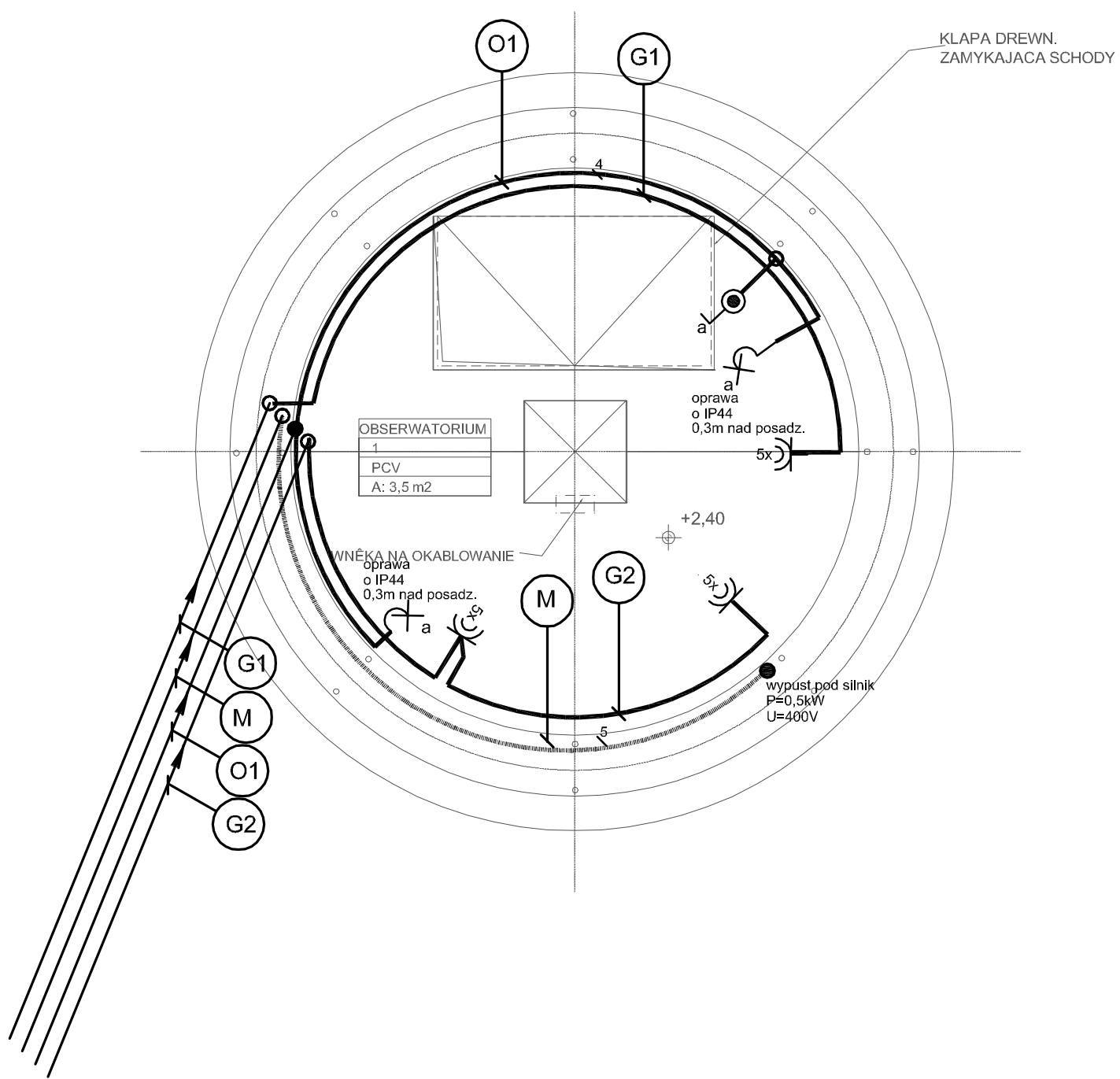
ELEWACJA WEJŚCIOWA

ARCHITEKTURA:	arch.Aleksandra Narkowicz-Pala		ELEWACJE		DATA:	8
KONSTRUKCJA:					01/2009	1:45
NR UPRAWNIEN:	BK.II.F.7342/64/94, PO-0343		OBSERWATORIUM		PROJEKT BUDOWLANY	
INST.ELEKTRYCZNE:					ARCH-KONSTR	
NR UPRAWNIEN:						



ARCHITEKTURA:		PRZYZIEMIE instalacje elektryczne	DATA: 9	
NR UPRAWNIENI:			01/2009	1:25
KONSTRUKCJA:			OBSERWATORIUM	
NR UPRAWNIENI:				
INST. ELEKTRYCZNE:	mgr inż. Zbigniew Wójcik		PROJEKT BUDOWLANY	
NR UPRAWNIENI:	AN 8346/172/86, POMIĘ/5424/01		INST. ELEKTR.	

-  łącznik jednobiegunowy w wykonaniu szczelnym
-  pięć gniazd wtykowych szczelnych - 0,3m nad posadzką
-  wypust ścienny - oprawa o IP44 - 0,3m nad posadzką



ARCHITEKTURA:		POZIOM KOPUŁY instalacje elektryczne	DATA:	10
NR UPRAWNIENI:			01/2009	1:25
KONSTRUKCJA:				
NR UPRAWNIENI:		OBSERWATORIUM	PROJEKT BUDOWLANY	
INST. ELEKTRYCZNE:	mgr inż. Zbigniew Wójcik		INST. ELEKTR.	
NR UPRAWNIENI:	AN 8346/172/86, POM/IE/5424/01			